

# Математически турнир „Иван Салабашев“, 2017 г.

## Решения на задачите от темата за 2. клас

1. Молив и гума струват общо 68 стотинки, а молив и острилка струват общо 93 стотинки. С колко стотинки острилката е по-скъпа от гумата?

- A) 23      B) 25      C) 27      D) 29

**Отговор:** Б. Разликата в цените е  $93 - 68 = 25$  стотинки.

13

+

$$\boxed{35} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

||

51

2. Кое число е в оцветеното квадратче?

- A) 67      B) 85      C) 73      D) 77

**Отговор:** В.

3. На състезание раздали общо 71 медала, от които 12 златни, с 9 повече сребърни, а останалите – бронзови. Колко са бронзовите медали?

- A) 32      B) 34      C) 36      D) 38

**Отговор:** Г. Сребърните са  $12 + 9 = 21$ , а бронзовите са  $71 - 21 - 12 = 38$ .

4. Кое НЕ Е вярно:

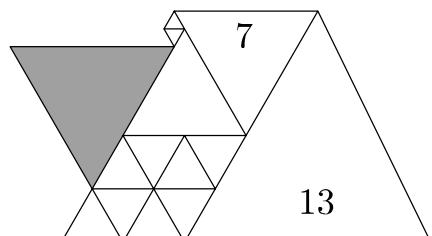
- A)  $37 - 28 = 23 - 14$     B)  $86 - 67 = 52 - 23$     C)  $42 - 14 = 75 - 47$     D)  $65 - 49 = 43 - 27$

**Отговор:** Б.  $86 - 67 = 19$ , докато  $52 - 23 = 29$ .

5. В един гараж имало 41 автомобила, от които 25 сини, а останалите – жълти. От гаража излезли 15 автомобила, от които 8 сини, а останалите – жълти. Колко жълти автомобила са останали в гаража?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

**Отговор:** В. Жълтите автомобили са били  $41 - 25 = 16$ , от които са излезли  $15 - 8 = 7$ , така че са останали  $16 - 7 = 9$ .



6. Фигурата на чертежа е сложена от равностранни триъгълници, един от които има страна 13 см, а друг има страна 7 см. Колко сантиметра е страната на оцветения триъгълник?

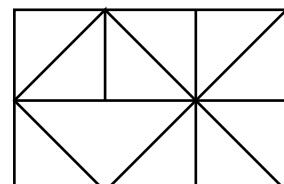
- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

**Отговор:** Б.

7. Колко триъгълника има на чертежа?

- A) 15      B) 16      C) 17      D) 18

**Отговор:** В. Има 10 малки, 5 средни и 2 големи.



8. Гого хвърлил три еднакви стрелички по мишната; и трите я уцелили и сборът от точките бил 18. По колко начина може да се случи това?

- A) 2      Б) 3      В) 4      Г) 5

**Отговор:** Б. Начините са  $10 + 7 + 1$ ,  $10 + 4 + 4$  и  $7 + 7 + 4$ .

9. На една торта има 30 свещи и те не са запалени. Започвам да ги паля една по една, като запалването на свещ отнема 1 секунда. След колко секунди запалените свещи ще са с 6 повече от незапалените?

- A) 17      Б) 18      В) 20      Г) 21

**Отговор:** Б. Това ще стане, когато запалените са 18, а незапалените – 12.

10. Градовете  $A$ ,  $B$ ,  $K$  и  $M$  са свързани с пътища, както е показано на чертежка. Отсечката от  $B$  до  $M$  е с 3 километра по-къса от отсечката от  $B$  до  $K$ . Иво пътувал от  $A$  до  $B$  през  $M$ , а Емо пътувал от  $A$  до  $B$  през  $K$ . Колко километра повече от Емо е изминал Иво?

- A) 3      Б) 5      В) 8      Г) 11

**Отговор:** Б.  $(35 - 27) - 3 = 5$  км.

11. В ребуса  $\text{ЛА} + \text{ЛЕ} = 77$  на еднаквите букви съответстват еднакви цифри, а на различните букви – различни цифри. На колко е равен сборът  $\text{Л} + \text{А} + \text{Л} + \text{Е}$  ?

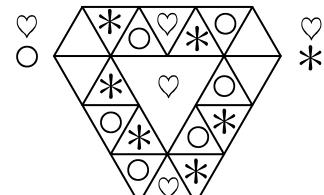
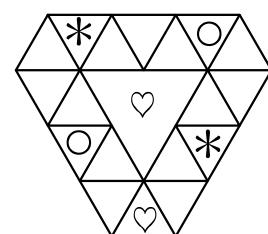
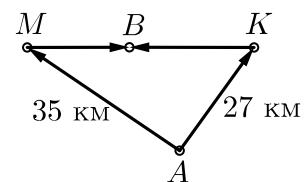
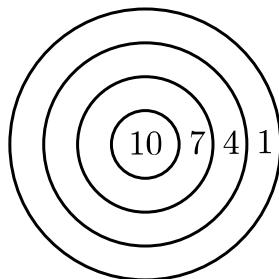
**Отговор:** 23. Сборът на десетиците  $\text{Л} + \text{Л}$  е четно число, а десетиците в събиращия сума са 7; следователно има пренос 1 от събиращия на единиците. Тогава  $\text{А} + \text{Е} = 17$ , следователно А и Е са 9 и 8. Освен това  $\text{Л} + \text{Л}$  е 6, т.е. Л е 3. Сборът  $\text{Л} + \text{А} + \text{Л} + \text{Е} = 17 + 6 = 23$ .

12. В кутия има 7 жълти, 3 червени и 5 зелени ябълки. Най-малко колко ябълки трябва да извадя от кутията, без да гледам, за да е сигурно, че сред тях ще имам ябълки и от трите цвята?

**Отговор:** 13. Ако извадя 12 ябълки, те може да са само жълти и зелени. Ако извадя 13, непременно ще има и от трите цвята.

13. Във всеки триъгълник на картийката Иво иска да постави  $*$ ,  $\heartsuit$  или  $\circ$  така, че във всеки два триъгълника с обща страна да има различни фигури. Виждате първите шест фигури, които е поставил Иво. Когато постави и останалите, колко ще са всички  $\heartsuit$ ?

**Отговор:** 5. Фигурите, освен четири, могат да се поставят по единствен начин. В останалите четири триъгълника има две сърца; сърцата са общо 5.



**14.** В малките квадратчета на чертежа Ани записала числата от 0 до 11 (във всяко квадратче – различно число) така, че сборът на четирите числа във всеки ред и във всяка колонка е един и същ. Най-много на колко може да е равен този сбор?

**Отговор: 26.** Числата във всяко квадратче са 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. Така и четирите сбора са равни на 26.

**15.** В редица са застанали 10 души. Нито един мъж не стои до мъж и никоя жена не е между двама мъже. Най-малко колко жени има в редицата?

**Отговор: 6.** До всяка жена има жена. Броят им е най-малък при подредбата МЖЖМЖЖМЖЖМ.


10	1	6	9
3			2
5			4
8	0	7	11

math-bg.com